

Wychodzi co poniedziałek jeden numer. Prenumeratę przyjmują ces. król. pocztamt, księgarnie krajowe, jakoteż w kantorze Tygodnika w gmachu teatralnym hrabiego Skarbka na 2. pietrze.

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

WE LWOWIE DNIA 4. SIERPNIA 1845 ROKU.

Rocznie płaci się we Lwowie, w kantorze redakcyi, 8 złr. 24 kr. m. k., bez przesyłki: na pocztę 10 złr. m. k. Na prowincyi, na pocztę 10 złr. 48 kr., w księgarniach krajowych 9 złr. 54 kr. m. k. Prenumerata półroczna nie przyjmuje się.

Przegląd. O ogrodzeniu podziałów płodozmiennego gospodarstwa (Nadestane). — O robieniu wódki jałowcowej czyli tak zwanego holenderskiego genievre. — Józefa Browne Wilks patentowane poprawione bicie i czyszczenie olejów roślinnych. — O bydle i poprawieniu jego rasy — Instrukcja podług której tryki, do rozplodku nabyte, w przewozie utrzymywać należy. — Nowy sposób żywienia koni. — Wiadomości handlowe od 28 lipca do 4 sierpnia r. b. Targ na woły we Lwowie. Ceny produktów we Lwowie. Z Wiednia, 26 lipca. Z Otomunicy, 25 lipca. Soroki (w Besarabii) 22 lipca. Z Gdańska, 21 lipca. Wrocław, 23 lipca

O ogrodzeniu podziałów płodozmiennego gospodarstwa.

(Nadestane).

Tak jak rowki podziemne uważam za mniejszą pracę, niż się być wydaje: tak ogrodzenie pól podług mego zdania jest przedsięwzięciem znacznym i potrzebującym nie tylko pracy, ale i czasu. Przecież należy zacząć z mniejszym lub większym pospiechem podług możliwości każdego: ponieważ korzyści z pól ogrodzonych są jeszcze znaczniejsze, niż praca około nich.

Wystawmy sobie pola nasze na oddziały podług gruntu podzielone, każdy oddział ogrodzony i wrotkami opatrzone; wpędziwszy krowy w jedno ogrodzenie, młodocianne bydło w drugie, żrebce w trzecie, każde stado owiec w oddzielne pole; można każdemu rodzajowi inwentarza wyznaczyć właściwe dla niego pastwisko, i być pewnym, iż na inne puszczony nie będzie. Można te wszystkie stada pozostawić w ogrodzeniach, a pastuchów i owczarzy użyć do roboty. W Anglii mają na każdym folwarku tylko jednego tak zwanego pasterza, który jest pewnym rodzajem officialisty; objeżdża on bezustannie na małym keniku wszystkie ogrodzenia, i uważa, czy bydło które na pastwisku nie potrzebuje w przypadku choroby, ludzkiej pomocy.

Tym sposobem oszczędziłoby się dużo ludzi przez całą wiosnę, lato i jesień, próżnujących nad pilnowaniem inwentarza na pastwisku otwartym. Lubo korzyść ta mieć tylu ludzi więcej do roboty jest dościsłą: przecież jeszcze większą zyskamy w tym, że w ogrodzeniu każdy rodzaj inwentarza daleko się

lepiej pasie i wychowuje; doświadczenie aż nadto o tym przekonało, i gospodarz, który się napatrzył, jak się inwentarze zaganiają po otwartym polu męczą, zakurzają i dziecżą, łatwo pojmie, ile zyskać muszą w ogrodzeniach, gdzie paść się i leżeć spokojnie mogą. Koni zwłaszcza tu u nas wcale z korzyścią bez ogrodzeń chować nie potrafimy; kilku pastuchów nawet od wbiegania w zboże, lub na miejsca mokre, gdzie nogi zrywają, ich nie wstrzyma.

Jako dowód wielkiej korzyści z ogrodzenia pól dla gospodarza płodozmiennego przytoczę, że w Anglii nim jeszcze wszystkie pola ogrodzone były, folwarki te, które jeszcze pól ogrodzonych nie miały, puszczano w dzierżawę za połowę tej ceny, jaką płacono z folwarków, których oddziały przy równych innych stosunkach już były poogradzane.

W roku 1818 kiedy Anglię zwiedzałem po raz drugi, natrafiłem w Norfolku na folwark z 2000 akrów (1=1123,7 sążn. wiedz.) złożony, jeszcze nieogrodzony, chociaż już w płodozmienną kolei pola doprowadzone i dobrze użyźnione były. Wypuszczony w dzierżawę był na lat 21 za pewną roczną cenę, która podwojona być miała, skoro wszystkie oddziały poogradzane będą, do czego się dziedzic obowiązał w przeciągu lat dziewięciu: ponieważ dzierżawca lubo mając wtedy płacić dwa razy tyle, jeszcze w tym uważał korzyść swoją.

Ale że wydatki na robotę około grodzienia są znaczne, mało który z nas w przeciągu lat dziesięciu do tego celu dojść potrafi. Lecz przysposobiając się powoli, mniejszy jest wydatek, i możemy mieć nadzieję i cieszyć się w myśli widokiem przyszłości, wzmocnienia takimi korzyściami naszego kraju.

Ogrodzenia są trojaki: drewniane, kamienne i żywe. Te ostatnie są najlepsze, ale że długo potrzeba na nie czekać nim dorosną, wypadnie niejednemu postawić drewniane lub kamienne. Nad temi ostatnimi rozводить się byłoby próżno; każdemu są znane. Kto dużo drzewa posiada, dobrze że i takim oddziały ogradzać zacznie; kto dużo kamieni z pola uprzęta, stósownie będzie, że je zaraz tak nad polami ułoży, ażeby płoty tworzyły. Ogrodzenia kamienne jednak ze wszystkich najwięcej pracy wymagać będą, a przecież jeżeli nie są na wapnie budowane, nie będą trwałe.

Żywe płoty najwięcej przygotowawczej pracy i starania wymagają, dopóki nie dorosną; kamienne i drewniane raz założone są natychmiast, że tak powiem, doletniemi; żywe zaś przeciwnie długo zostają w niedoletności i dla tego potrzebują opieki; ale kiedy przy dobrém założeniu i opiece wyjdą z téj niedoletności, staną się najtrwalszemi i najpiękniejszymi płotami. Do takich zatem hodowania zachęcić pragnę i o sposobie ich dochowania się pomówię.

Sadzić można żywe płoty z akacyi, grabiny, świerków, wikliny, głogu i wszystkich drzew i krzewów, które obcinać można. Ale najlepszym do tego jest głóg zajęczy (*Crataegus*). Płoty z zajęczego głogu sadzić można wysadkami, które się znajdują po lasach i różnych miejscach dziko rosnące, lub też takimi które się w szkółce, umyślnie do tego przeznaczonej, hodują. Prędzej wprawdzie płot zasadzić można pierwszemi, ale także dzikie wysadki nie wszystkie się przyjmą: ponieważ najczęściej korzenie ich są ostarzałe; nikomu też sadzić takich nie radzę. Widzimy wprawdzie na Szląsku piękne płoty cierniowe z wysadków dzikich; ale tam przed domami tylko lub około ogrodów małych cierniowe płoty są używane. Gdy są blisko domu, dosadzać ich w miarę wyschnięcia może właściciel, i te nowo dosadzone tak nawozem podsycać, że one we wzroście pierwsze dogonią. Ale w ogrodzeniu znacznych oddziałów pola daleko lepiej następującym postąpić się sposobem.

Na piaszczystej, głęboko latem skopanej i z chwastów dobrze oczyszczonej ziemi, sieje się w jesieni zajęczy głóg w rządku, o sześć cali od siebie odległe; ziarno siane przytrząsa się ziemią tyle tylko, żeby go ptaki nie pozbierały.

Na drugi rok w lecie, plewi się starannie cały kawał nim zasiany, a na trzeci rok, kiedy głóg zajęczy już powschodzi, plewi się znowu. Tegoż samego trzeciego roku na jesień, lub czwartego na wio-

snę, przesadzają się te małe wysadki na inne w szkółce miejsca, także w rządku. Tam zostają półtora lub dwa lata, ażeby korzenie ich dobrze się wykształciły. Miejsca na płot przeznaczone zasadzają się zatem w 5tym dopiero roku po zasianiu w jesieni, lub szóstego na wiosnę. Jest to wprawdzie przeciąg czasu dość długi, ale cierpliwość przymiotem jest gospodarzowi niezbędnie potrzebną; jeżeli jęj w ciągu gospodarowania jeszcze nie nabył, to niezawodnie przy hodowaniu płotów cierniowych, dokładnie wykształcić ją w sobie musi.

Przechodzę do sadzenia wysadków już na miejscu, gdzie ma być ogrodzenie. W téj linii, którą prowadzony być ma żywy płot, skopie się ziemia na pół łokcia głębokości a łokieć jeden szerokości. Po jednej i drugiej stronie kopią się rowki po łokciu szerokie, ziemia się na ten łokieć skopany między rowkami wyrzuca. Nad drogami, któremi się trzody gonią, potrzeba rowków szerszych, żeby było od płotów, dopiero co zasadzonych, wstrzymywać. Nie będzie nic nadto w tych miejscach, dać rowki dwułokciowe.

Szerokość pomiędzy rowkami powinna wynosić dwa łokcie, żeby się ziemia na środek z nich wyrzucona nie zsypywała. Tym sposobem cztery łokcie są potrzebne do zasadzenia płota: dwa na rowki, dwa pomiędzy nimi, a pięć jeżeli z jednej strony rowek dwułokciowy był prowadzony. Ziemi pulchniej skopanej będzie pół łokcia, tyleż z rowów wyrzuconej, a zatem łokieć jeden głębokości. Ta cała głębokość skopie się jeszcze raz jeden, i powierzchnia jęj się zrówna. Poczém na środku téj powierzchni kopie się rowek pół łokcia szeroki i tyleż głęboki, w ten rowek sadzą się wysadki o ośm cali jeden od drugiego, wyrzuconą ziemią się przysypują i przydeptują.

Jeżeli ziemia, na której zajęczy głóg się sadi, jest piaszczysta i jałowa, trzeba w rowki, nim się sadzić zacznie, wrzucić na spód trochę namulu lub dobrze przegnilego gnoju, albo też po zasadzeniu polać gęstą łożówką całą linię, i toż samo następnych lat robić podczas posuchy.

Namulu lub gnoju wychodzi na ten cel bardzo mało; na czarnej ziemi lub glinie wcale go nie potrzeba, a nawet, ponieważ na takich gruntach wysadki dosyć rósć i krzewić się będą; można je sadzić zamiast ośmiu dwanaście cali jeden od drugiego. Jeżeli wysadki sadzimy na jesień, natenczas w drugim roku starannie je z chwastów wygracować trzeba; je-

Żeli zaś na wiosnę, w następnej jeszcze jesieni zrobić to należy.

Sposób bardzo dobry zapobieżenia rzuceniu się chwastów, w pierwszych dwóch latach po zasadzeniu, jest: obsypać wysadki iglicami sosnowymi na dwa cale wysokości. Nie tylko że takie pokrycie wzrost chwastów wstrzyma i plewienia oszczędzi, ale wilgoć potrzebną w ziemi przytrzyma; tym sposobem glóg zajęczy gęściej i prędzej rość będzie.

Na wiosnę roku następującego po zasadzeniu, obejrzyć trzeba pilnie linie zasadzone i podosadzać wszędzie, gdzie się wysadki nie przyjęły: w trzecim roku bowiem dosadzać nie jest dobrze, ponieważ wysadki, które się przyjęły, już wzmocniły się i korzeniami wszystkie soki pożywne dla siebie ciągną. Dosadzać zatem zaraz drugiego roku należy z największym staraniem, wybierając do tego najlepsze ze szkółki wysadki.

Jeżeli drugiego, a najdalej trzeciego roku na linii wysadki słabo rosną, trzeba je na wiosnę przetrząsnąć przy samej ziemi, a zaraz mocniej i gęściej wypuszczać i sporządzać rość będą.

Trzeciego lub czwartego roku potrzeba będzie obcinać gałązki rzadko wyrastające na bok i u góry. W następnych latach obcinają się już nożycami i tak się to obcinanie urządza, żeby płotowi nadać postać muru; robi się to około ś. Jana.

W pięciu latach po zasadzeniu na dobrej ziemi, a w siedmiu na słabej, będzie płot już doletni, to jest do ochrony jego nie będzie potrzeba rowków. Kolce jego własne, których podostatkami już miewa wtedy, obronią go. Kolce te bowiem tak są bydlu nieznosne, że zbliżyć się do tych płotów nie lubi. Od czasu zasiania w szkółce aż do płota doletniego z zajęczego głogu potrzeba zatem lat dziesięciu, a na lekkim gruncie i dwunastu. Ale nadgradzając tę cierpliwość gospodarza, będzie, jak już powiedziałem, płotem najpiękniejszym i wieczystym. Od czasu jak pierwsze wydanie rolnictwa pisałem doświadczenie mnie przekonało, że prawie jest lepiej, z miejsca gdzie zajęczy glóg był zasiany, nie przesadzać wysadków do innej szkółki, tylko wprost na miejsce przeznaczenia płotu. Wysadki choć małe, tém pewniej się przyjmują, tylko je czysto przez kilka lat utrzymywać potrzeba i starannie zachować od uszkodzenia.

Widziałem także następującym łatwym sposobem założone płoty z zajęczego głogu. W tém miejscu było po polu małych kamyczków wiele, które zbierano i na brzeg pola układano we dwa rzędy za pomocą

dwóch ram, lokiec jeden szerokich, pół łokcia głębokich, a cztery łokci długich. W te ramy je z wozów zsypywano, ramę podniosłszy, utworzyły się dwa niby płotki kamienne; pomiędzy temi zostawiono jednolokciową przestrzeń, którą głęboko skopawszy, obsiano zajęczym głogiem. Ten drugiego roku wychodzi z ziemi i bardzo dobrze i gęsto rośnie: ponieważ kamienie usypane na łokieć wysokości po obu stronach, wilgoć w ziemi utrzymują i mogą go od uszkodzenia ochronić w młodości. K.

O robieniu wódki jałowcowej czyli tak zwanego holenderskiego *genievre*.

Przez zaprowadzone gorzalnictwo nieźle wypłacały się nam nasze surowe produkty, gdy atoli przez zmniejszoną w obecnym czasie konsumpcję wódki w kraju, byt gorzelnictwa staje się co raz więcej problematycznym, powinniśmy się starać nadać wódcę naszej taką własność, aby się stała przedmiotem zagranicznego handlu; i tato właśnie okoliczność spowodowała niniejszy artykuł. Dojrzałe, świeże jagódki jałowcowe (*juniperus communis*) należą do najcukrzenniejszych owoców jagodowych, bo zawierają nie mniej jak 33% cukru zdolnego do rozrabiania się; okrom tego atoli mieści się w nich woskowata żywiczność i olejek lotny, i te to właśnie części składowe są przyczyną, że same jagody nie można przerabiać na wódkę: bo żywiczność onych utrudza rozkład cukru i tamuje fermentację, a ztąd mało tylko otrzymuje się wódki. Gdy się atoli jagody jałowcowe, albo co lepiej wyciąg z onych wraz z surowcem zbożowym rozczyni, naoneczas rozdzielają się w większej masie roboty lotne i żywiczne części, fermentacja nie zmienia swego normalnego biegu, i otrzymuje się z wódki jałowcowej i zbożowej połączony produkt, odznaczający się przyjemnym, korzennym smakiem, który pod nazwą *genievre* w handlu przychodzi.

Jałowcówkę robią najwięcej w Holandyi, a mianowicie w miasteczku Schiedam w znacznej ilości i wysmienitej dobroci, które miasteczko prócz fabrykacji *genievre*, żadnej innej nie ma zarobkowości. Nadzwyczajna dobroć fabrykatu nie jest skutkiem właściwego technicznego proceduru t.j. sposobu zacierania lub przepędzania, ale raczej skutkiem doboru zboża i samych jagód, jakoteż czystości i porządku. Aparat destylacyjny, który im do odpędzania roboty służy, jest całkiem prosty, taki sam jaki był u nas na początku zaprowadzonego gorzelnictwa:

składa się bowiem tylko ze zwyczajnego kotła ogniowego i węzownika w trubniku. Sposób zaś postępowania tamże zaprowadzony jest następujący: Dajmy że się ma 100 funtów jałowcu przerobić na wódkę, tedy rozciéra się takowy (nie rozniciając na miazgę) i zagotowuje przez pół godziny w wodzie, poczem odważa 400 funtów mialko zesrutowanego zboża ($\frac{3}{4}$ żyta, $\frac{1}{4}$ słodu jęczmiennego), podléwa w zaciornicy odwarem jałowcowym z dodatkiem potrzebnej jeszcze ciepłej wody, i zaciéra powyższy szrót zbożowy z tą aromatyczną wodą według znajomej metody, uważając atoli aby dając popar, słodu nie poparzyć, a cała masa po ukończonym zaciórze 50—51 osiągnęła stopień. Zatarta robota utrzymuje się przez 1—2 godzin w tej samej temperaturze, aby słód miał czas wpływ swój katalityczny wyrzucić na surowiec żytni.*) Poczem się jak zwykle jak najspieszniej chłodzi, rozprowadza potrzebną ilością wody zimnej i zadaje drożdżami pod 18—20 stopniem ciepła. Po 44—48 godzinach kończy się fermentacja, a robota przybiera smak korzenno-wódczany, która się niezwłocznie destyluje.

Robotę odpędzają w Schiedam, jak mówiliśmy, na prostych kotłach i dobrze na tém wychodzą: bo otrzymują czysty produkt, gdyż tak pojedyncze urządzenie naczyń destylacyjnych można w należytej utrzymać czystości, co w skomplikowanych aparatach trudno uskutecznić; nadto odpędzając na pojedynczych kotłach, nie potrzeba do przekroplenia tego wysokiego stopnia ciepła, jakiego potrzebują aparaty dające od razu okowitę, to jest aparaty rektyfikujące, przez co nie rozwija się zawarty w ziarnie olejek empireumatyczny, co tylko przy wysokim stopniu ciepła następuje, a przez naturalne następstwo nie zanieczyszcza się produkt. **)

Z tak pojedynczego aparatu otrzymany pierwszy destylat czyli tak zwane męty są jeszcze zasłabe,

*) Chcąc kartosle na ten cel obrócić, przeznaczają się miasto surowcu żytniego, mączka kartosłana podług metody Hasenstajna zrobiona, którą się wraz z $\frac{1}{3}$ słodu, odwarem jałowcowym rozczynia, poczem jak przy zaciérach zbożowych, odpowiednią ilością wody wrzącej poparza.

**) Że z aparatu pojedynczego otrzymuje się o wiele lepszy, smaczniejszy i zdrowszy produkt, dowodzi doświadczenie pewnego obywatela w Jasielskiem pod Gorlicami, który przeszedłszy niemal cały szereg aparatów gorzelnianych wrócił się do prostych kotłów. Dostatek drzewa, na małą skalę prowadzona gorzelnia, a nadewszystko wysmienity i zdrowy produkt usprawiedliwiają tę okoliczność.

J. Ż.

przepędza się je więc na drugim kotle na szumówkę, ta zaś zazwyczaj jeszcze raz destyluje się; otrzymany tym sposobem destylat przedstawia prawdziwy holenderski *genievre*, który w wielu krajach, mianowicie w Indiach, ulubionym jest napojem, dokąd z Holandyi w wielkich partjach wysyłany bywa.

Najprzyjemniejsza jałowcówka otrzymuje się z zielonych jeszcze, właśnie co dojrzewających jagód: bo w takich olejek lotny jest jeszcze najdelikatniejszy; gdy znów z drugiej strony ciemnoniebieskie jagody najwięcej obfitują w cukier; te też zazwyczaj obracają się na wódkę. Czarne, wyschłe jagody są ku temu celowi zupełnie niezdatne: ponieważ zawarty w nich olejek, kosztem cukru w zupełną zamienił się żywicość.

Józef Żywicki.

Józefa Browne Wilks patentowane poprawione bicie i czyszczenie olejów roślinnych.

Wynalazca odkrył sposób, za pomocą którego twarda część olejów roślinnych (wyjąwszy oleju z orzechów kokosowych) całkiem daje się odłączyć od części płynnych i może być użyta do robienia świec stearynowych, płynne zaś części w stanie rafinowanym mogą być użyte po części do lamp, po części zaś do smarowania machin.

Nasiona (rzepak, bukiew, orzechy) gniotą się najprzód między walcami, potem zaś albo się na kamieniu mielą, albo się tłuką w stąporni, poczem w welnianych workach, leżących między matami z kory palmowej zrobionemi, w hydraulicznej prasie przy temperaturze 60° Fahrenheita (+ 12 $\frac{2}{3}$ ° R.) dopóty się wyciskają, dopóki tym sposobem nie już oleju więcej otrzymać nie można. To zrobiwszy wyjmują się makuchy olejne z zimnej prasy, i w innej prasie przy 75° Fahrenheita (19 $\frac{1}{3}$ ° R.) jeszcze raz się prasują dopóty, aż już nic nie odejdzie więcej, poczem temperaturę izby do 130 lub do 140 Fahrenheita (43 $\frac{3}{4}$ ° lub 48° R.) stopni się podwyższa i hydrauliczne pompy w ruch się puszcza, aby resztę oleju wyciągnąć.

Olej na zimno wyciśnięty z pierwszego bicia ogrzewa się na panwie na parze ogrzanej aż do 110° Fahrenheita (34 $\frac{2}{3}$ ° R.); poczem dodaje się mieszanina destylowanej wody i niedokwasu manganu (na 10 funtów wody, 1 funt niedokwasu) i utrzymując całą mieszaninę w jednostajnej temperaturze, ciągle miesza się ją należycie. Poczem pod-

wyższa się temperatura, dolewa się słaby roztwór kwasu siarczanego z wodą, a temperaturę podwyższa do punktu wrzenia, dopóki kolor mieszaniny nie zmieni się i nieprzyjemnie pachnąca para nie rozwinie się. Potem para, ogrzewająca panwę, przykrywa się, i wszystko zostawia się przez niejakiś czas w spokojności. Wreszcie olej cedzi się przez bawełniane lub inne jakie worki w mocno napaloną izbę, i tym sposobem otrzymuje się wybornie rafinowany olej palny.

Olej wyciśnięty przy 75^a Fahrenheita (19¹/₂° R.) z drugiego prasowania zlewa się także do panwy parnej, do 150^a Fahrenheita (52¹/₂° R.) zagotowuje się i przez dwie godzin przy tej temperaturze utrzymuje, potem do 180^a Fahrenheita (65⁷/₁₀° R.) zagotowuje, a potem na każde pięć cetnarów oleju dodaje się następująca mieszanina:

Rozpuścić 1 funt przesolanu potażu w pięciu funtach destylowanej wody i dodać 10 uncji kwasu siarczanego. Ta mieszanina mocno się kłóci, wlewa do gorącego oleju i przez półgodziny gotuje się z nim. Poczem przygasza się para i zostawia olej aż się nie sklaruje, co w przeciągu kilku godzin stanie się. Ten rodzaj wyśmienitego oleju zdatny jest na pokosty i t. d.

Olej zaś z ostatniego prasowania, przy 130 do 140^a Fahrenheita, uchodzi się alkaliami, i tym sposobem robi się kwas stearynowy, który zmieszawszy z kwasem stearynowym z łożu wydobytym, używa się do fabrykacyi świec.

Przytém postępuje Wilks następującym sposobem. Najprzód bierze on dwie kufy, które dla rozróżnienia nazwiemy liczbami 1 i 2, a z których każda zawiera w sobie 500 do 700 gallonów (1=10 funt.) i wysypuje do każdej po 250 funtów niegaszonego wapna. Wapno w numerze 1. należy zgasić i w czasie gaszenia 24 funty sproszkowanego palonego pumexu dodać. Zmieszawszy wszystko dobrze, zostawić przez dwie godziny dobrze zaszpunktowany w spokoju, potem dodać 10¹/₂ niedokwasu siarki, dolać tyle wody, a żeby areometer 35^a wskazywał *); wymieszać dobrze wszystko i zostawić w spokojności, aż się woda nie sklaruje. Poczem wziąć 10 cetnarów oleju rzepakowego, orzechowego i t. d. i zagrzać go w kufie za pomocą rury wężowatej przez dno wpuszczonej, aż się piana nie zacznie podnosić. Teraz dolej 28 fun-

tów płynu z kufy nro 1. i gotuj olej przez dwie godziny, albo dopóty, aż się nie zacznie rozdzielać, poczem przygasza się para. Dalej, gasi Wilks wapno w kufie nr. 2. i miesza z niem, gdy jeszcze jest gorące, 5¹/₂ funta niedokwasu czarnego manganu, 5 funtów niedokwasu sody, 6 funtów niedokwasu potażu i wody, aż areometer nie wskaże 45^a. Gdy olej nasamprzód gotowany postoi dwie godziny, puszcza się znowu para i w czasie wrzenia 56 funtów płynu w kufie nro 2. zawartego dolęwa się, poczem wszystko przez trzy godziny miesza się mocno, odejmuje się para a płyn odstawi się na bok aby się sklarował. Potem bierze się inna kufa, które 500 do 700 gallonów w sobie zawiera, a przez którą z góry aż do spodu idzie rura wężowata, do którejto rury przyprawione są pochyłe ramiona, które sięgają prawie aż do wewnętrznej ściany w kufie, i co za pomocą maszyneryi daje się obracać i kurek do ściągania wody także się znajduje. Mieszanina z ostatniego waru zlewa się do tej kufy za pomocą lewara i tam ustawicznie mieszając maszyneryą poruszającą przez kilka godzin ją się gotuje. Podczas gotowania dodaje się kwas siarczany, który tak dalece jest rozpuszczony wodą, że areometer 35^a pokaże, i gdy wrzenie przez godzinę jeszcze potrwa, zamyka się para, poczem wszystko czysto osiada na spód. Poczem ściąga się stearyn lewarem w płaskie panwie blaszane, gdzie ostygnęszy tworzy rodzaj placków, które przy temperaturze 120^a Fahrenheita (39¹/₂° R.) wyciśnięte a potem we wrzącej wodzie, z dodatkiem trochy rozpuszczonego kwasu siarczanego, przez półgodziny się uchodzą, poczem zamyka się para a masa po ostygnięciu zdatną będzie do robienia świec. (*Repertory of patent inventions, Nr. 14. Febr. 1844.*)

Jak się dochować krowy dobrej do mleka?

Największa wartość krowy jest w obfitem daniu mleka. Każdy gospodarz wie o tém i kupując krowę, stara się nabyć taką, która według przyjętych znaków będzie najlepsza do mleka. Znaki te mogą wprawdzie okazywać usposobienie, ale najważniejszą jednak jest rzeczą, aby przez dobre utrzymanie i karm do większej mlékodajności była doprowadzona. Cały więc sekret w tem leży, aby cielęta i jałowniki od pierwszej młodości dobrze były utrzymywane. Jeżeli się urodzi cieliczka pięknego kształtu, a zechcemy ją wychować na dobrą krowę, nie trzeba ję żałować karmu, byle nie tak znowu

*) Powyższe podania potrzebują jaśniejszego wytłumaczenia, którego jednakże właściciel patentu nie udzielił. Zdaje się że tu jest mowa o areometrze Baumé'go.

izby utyla będąc cielęciem, ale tak tylko, aby pięknie i zdrowo wzrastała, aż do czasu pierwszego odlecania się. Po odlecaniu się należy ją dobrze żywić aż do ocielenia: bo właśnie od dobrego żywienia, kiedy będzie pierwiastką, zależy ma nadal jej młeczność. Jeżeli więc odleci się na wiosnę, starać się potrzeba aby miała dobre pastwisko przez lato. Pod jesień, kiedy już bydło nie może napaść się dobrze na pastwisku, dodawać jej trzeba paszy w oborze, a nawet zawczasu postawić ją na oborze i karmić suchą paszą i w piękne tylko dni na pastwisko wypuszczać. Starannem utrzymaniem, do którego potrzeba się przygotować, nie się nie straci; owszem zyska się: bo taka krowa po ocieleniu się wiele będzie dawała mleka, nie tylko po pierwszym cielęciu ale i po innych i dobrze je donosi i wykarmi. Przeciwnie zaś gdy się ją od młodu, a mianowicie podczas pierwszej cielności nędznem utrzymaniem zachudzi, nie będzie z niej nigdy dobrej młecznej krowy, choćby się jej potem jak najlepiej jeść dawało.

O bydle i poprawieniu jego rasy.

To cośmy o hodowaniu i poprawieniu rasy bydła tylokrotnie mówili, zgadza się ogólnie z zasadami myślących gospodarzy; to zaś czém wieległosów jednakowego jest zdania, znaleźć przecie powinno wiare. W dzienniku *L'agriculteur praticien* wyczytujemy uwagi o hodowli bydła pana Bujault, staroego wieśniaka, który zwykł mawiać.

*»Une ferme sans betail
est une cloche sans batail.«*

To jest prawda że bydło jest podstawą rolnictwa. Już jestem stary, widziałem wiele gospodarzy, którzy się z bydła w z bogacili, a z pługa zubożeli lub wszystko stracili.

Wielu powtarzało że bydło jest złem koniecznem. To jest mylne twierdzenie; nie obrachowali nigdy, co bydło przynosi. Jeden hektar (1=2779 sążniom wiew.) ziemi, lucerną obsiany, wyżywi dwie sztuki bydła.

1) Te dwie sztuki przynoszą intratę przez swe przyrastanie, pracę i utuczenie.

2) Robią mierzwę, która wywieziona w pole, pomnaża produkcję roślin.

3) Hektar ten w parę lat wyda sprzęt wartości zboża przeszło 12 hektalitrow (1=25 garncom lwowskim)

4) Pole to lucerny tak się polepszać będzie, iż obsiane powtórnie potrójny wyda zbiór.

Obrachujmy tylko wszystko, łąki, rośliny okopowe, zieloną paszę, a przekonamy się dopiero, co bydło i jego mierzwa przynoszą? Ale jeżeli się wszystkich szczegółów w gospodarstwie nie oblicza, to się nie wie.

Jeżeli bydło jest maszyną do robienia mierzwy, to też jest maszyną i do robienia pieniędzy. Prawda, że na wszystkich targach widzimy tylko lichy bydło i mało przynoszące zysku.

Cóż tego za przyczyna? złe żywienie, od roku do roku, od jednego do drugiego stolecia im niedostatek soki zmitrężył. Poprawienie bydła zależy od dobrego utrzymania; ażeby rasę polepszyć, trzeba bydło dobrze żywić. Wydając pieniądze na zakupienie bydła zagranicznego, bez zaopatrzenia się poprzednio dla niego w paszę buduje taki gospodarz na piasku lub zaczyna od dachu; a z waszą poprawą bydła tak daleko będziecie za sto lat jak dziś jesteście. W gospodarstwie wszystko sobie dopomagać powinno; za poprawą ziemi idzie poprawa bydła; i dla tego od ziemi, z której wszystko pochodzi, ma się zaczynać wszelkie ulepszenie.

Instrukcja podług której tryki, do rozplodku nabyte, w przewozie utrzymywać należy.

W nrze 34 Korespondenta handlowego i przemysłowego warszawskiego r. b. umieszczone są w tej mierze następujące przestrogi.

1) Przy transporcie wypada uważać, aby końce rogów były obwinięte welną, lub pakułami wypchaną skórą, ponieważ jeden tryk drugiego z boku końcem rogu uderza, i z tego powodu często przyrośnięcie wnętrzości nastąpić może.

2) Tryki przy transportach nie powinny się o drabki tłoczyć, a tym mniej wypada ich wiązać; powinny one w wozie przykrytym stać i wszelką mieć wolność.

3) Z rana dawszy każdemu garść siana, więc nie na czczo, powinny być napojone; w czasie podróży tylko siano zdrowe im dawać a na noc najwięcej jedną kwartę czysto podsianego nie stęchłego owsa.

4) W owczarni, do której są przeznaczone, musi każdy tryk osobną mieć klatkę z czysto heblowanych desek; paśnik formuje jedną stronę, w ten jednak sposób, aby przez tryka pasza się nie nosiła, drugą stronę zastępują drzwi, którą dla wyprowadzenia tryka odsuwać można.

5) Tryk nie może być bez wielkiej obawy przedzój użyty, dopóki mu cztery nowe na przodzie nie urosną zęby; zwykle te dostaje po ukończeniu dwóch lat.

6) Tryk cztery zęby mający, nie powinien być bez obawy wielkiej więczej użyty, jak raz na dzień do jednej maciorki; gdy cztery zęby zrzuci i sześć nabędzie, dwa razy na dzień, a gdy wszystkie zęby zrzuci i ośm zębów dostanie, trzy razy dziennie i to użycie jego nie powinno dłużej trwać, jak przez sześć tygodni, a po tém używaniu powinien nastąpić sześciotygodniowy odpoczynek i można go znowu w ten używać sposób. Tryki wysokości cienkości są zawsze słabsze i powinny tylko połowę tyle być używane, i dłuższy mieć odpoczynek.

7) Pasienie tryków w klatkach w ten się sposób uskutecznia. Zrana zadaje się w paśniki młócona słoma; po słomie poją się tryki wodą, która przez noc w owczarni stała, aby nadto nie była zimna; po słomie daje się siano: po sianie na każdego tryka pół kwarty czystego owsa, z sieczką drobną z jęczmionki lub owsianki; po tém obroku dostaną, albo mieszaniny albo koniczyny, a w najgorszym przypadku siana; po sianie pół kwarty owsa z sieczką, a na noc słomy młóconej targań. Co tydzień dostaje każdy tryk dwa łoty soli i $\frac{1}{4}$ łóta saletry, 2 łoty jałowcu i łót piolunu wszystko razem pomieszawszy.

Tryki tak utrzymywane, będą mocne i potomstwo zdrowe: a kto w młodym wieku ich sił fizycznych nadużywa, wprowadzi sobie do owczarni cypra, albo mu téż na kołowrót dużo odpadać będzie roczniaków: jest bowiem niezawodną prawdą, że te dwie choroby blisko z sobą są spokrewnione, a nauczyło doświadczenie, że każde enerwowanie te choroby w owczarni, która od nich była wolna, wskrzesić potrafi.

Z tego więc powodu przestrzegamy, aby do każdych pięćdziesiąt macior najmniej jednego tryka utrzymywać (wyżej poprawnych nawet liczby 40 przekraczać się nie należy) i żadnej maciorki do rozplódku nie używać, która trzech lat nie skończy. Jest to najpewniejszy sposób, przez który te choroby się do owczarni nie wkradną, a jeżeli już w niej exystują, o wiele się zmniejszą.

Nowy sposób żywienia koni.

Pan Peret, fabrykant chemicznych wyrobów pod Lyonem, utrzymuje w swoim zakładzie konie, które natężennie pracują, a przecież przy nowym karmie dobrze wyglądają i są zdrowe. Że owies drogi, obmy-

ślił żywici ich melasą, i to mu się dobrze powiodło. Bierze on słomę żytnią, pszenną, owsianą lub jęczmienną, jaka się przytrafi, i tnie na grubą sieczkę od 6 do 7 cali długą, sypie ją do koryta i moczy przez 24 godzin aby zmiękła i nieczystość odeszła. Potém wyjmuję się z koryta i w rękach wyciska, aby woda ściekła; poczem kładzie do żłobu i nieco wodą rozpuszczoną melasą skrapia.

Gdy konie zjedzą, trzeba żłób, drabinę i pysk koniom wodą obmyć, aby szczątki słodocy much nie ściagały. Na jednego konia trzeba 36 do 48 funtów sieczki i 2 funty melasy na dzień na trzy poreye rozdzielonych. Rozpoczynając ten rodzaj karmu, trzeba pierwszego dnia dodać nieco otrąb do sieczki, aby koń lepiej do niego nawykł; zamiast otrąb można dać kwartę owsa, a pewnie konie jak najlepiej będą wyglądały.

Przeciw temu sposobowi dużo dałoby się powiedzieć; po pierwsze może tylko być użyty dla koni, które nie idą w drogę; powtóre wielkiego wymaga ochłodstwa, może tylko być w lecie używany, ale o tym czasie muchy koniom najgorzej dokuczają; w zimie babranie się w zimnej wodzie byłoby uciążliwym dla ludzi; nakrapianie melasą nie tylko jest żmudne, ale téż musi być zostawione dowolności parobków nie zawsze sumiennych i t. p. Wszelako w zakładach cukier produkujących, gdzie i tak nie wiedzą co robić z melasą, sposób ten łatwiej dałby się zaaplikować, dla tych téż wyłącznie wiadomości téj udzielamy.

Wiadomości handlowe od 28 lipca do 4 sierpnia, roku bieżącego.

Targ na woły we Lwowie. Na poniedziałkowym targu było 340 wołów różnego gatunku, lepszych i gorszych: z tych sprzedanych tylko było 220 sztuk reszta wróciła do domu. Ceny były różne: od 28 do 55 złr. m. k. Skóry wołowe stoją ciągle para 19 do 20 złr. m. k., i tyle téż cetnar oczyszczonego łoju.

Ceny produktów we Lwowie. Wszystkie gatunki zboża, oprócz pszenicy, spadły w cenie. Pszenica jedna podrożała i tak korzec pszenicy płacono od 8 do 9 złr., żyto 6 złr., jęczmień 4 złr. 30 kr. do 5 złr., hreczka, z akcyzą, 7 złr., owies 4 złr. 15 kr. w. w. Wódka nominalną ma cenę. Szynkarze sprzedają po 36 kr. garniec 30^a okowity, lecz to inaczej być nie może: zbieg bowiem okoliczności był taki. Omyli się téż każdy, kto myśli że ceny, które wyżej podaliśmy, choćby przez trzy dni utrzymać się mogą. Wszystko każe wnosić

na znaczne ich podskoczenie: bo zachodnie obwo-
dy spotrzebują znaczną część produkcji, pomimo że
im i z Węgier zboże przystawiać będą. Większa
część kraju wódki palić nie będzie: bo do wyży-
wienia okolic powodzią dotkniętych, i te zakupywać
będą. Kto wódkę zatrzyma, ten na niej nie straci:
bo konsumpcja jej całkiem nie ustanie, a każdy wo-
li sprzedać ziemniaki, gdy jest na nie pokup niż
wbijać się w produkt, z którym nie wiedzieć gdzie
się podziąć gdy się namnoży. Pare tygodni czasu,
a prawdziwy stan rzeczy okaże się jak gdyby na dłoni.

Z Wiednia, 26 lipca. W tym miesiącu mieliśmy
najwięcej wołów z Galicji. Na targu dnia 14 lipca
było wołów galicyjskich 1038, węgierskich tylko
913. Toż samo na targu dnia 21 lipca. Na 2000
sztuk dostarczyła Galicja do 1300, a Węgry tylko
700. Ceny trzymają się ciągle wysoko. Na pierw-
szym targu płacono cetrnar po 46 do 47 złr. w. w.,
na drugim zaś 44 do 45 złr. w. w. Rzeźnicy są w
ciągłej obawie, że wyżej jeszcze cena pójdzie. Strach
wielkooki obchodzi ich do koła na wieść, może
płoną, że granica od Besarabii ma być zamknięta
dla wybuchłej tamże zarazy na bydło, i że z tej
przyczyny z Multan, Wołoszczyzny, Bukowiny i Po-
dola żadnych zapasów spodziewać się nie można.
Gremium rzeźników dobijało się już o podniesienie
ceny funta mięsa na 11 kr. m. k. Jakoż na przy-
szły miesiąc ma to nastąpić. Cena 10 kr. m. k. za
funt była już oddawna maximum drożyzny. Widać
z tego w jakim kłopotcie są rzeźnicy. Pewien spekulant
rosyjski chciał z tego korzystać i wejść w układy,
o dostawę 20000 wołów z królestwa polskiego, ale
pod warunkiem, aby mu połowę opłaty od wołu da-
rowano. Piękne aspekta! Ów spekulant ma stać na
czele towarzystwa, które się w tym celu zawiązało.
Lecz kiedyż u nas do tego przyjdzie? Rozdrobno-
stowanie się jest już naszą cechą, czy ma i na dal
pozostać? Przeszło 33000 wołów wysyłamy co ro-
ku do Wiednia. Handel ten w ręku uorganizowane-
go towarzystwa jakież mógłby przynieść korzyści!

Z Ołomuńca, 25 lipca. Targi nasze, choć nie naj-
lepszy woły znajdują pokup, równie są zaopatrzone:
na przeszłym targu było 1700 do 1800 wołów, z tych
jednak przeszło 700 sztuk poszło do Pragi, a po czę-
ści do Wiednia. Woły dołożone miały niezły pokup,
na chudych potracili znacznie właściciele; szcze-
ściem że tych nie było wiele.

Soroki (w Besarabii) 22 lipca. Od 7 tygodni
nieznośne upały trapią całą południową Rosyję.
W Kreczu dochodziło gorąco 17 czerwca do 27^o R.
w cieniu. Pomniejsze rzeczki i jeziora powysychały.
Za pud siana (1=40 funtom pol.) płacą teraz w
lecie po 20 kopiejek srebrnych (około 45 w. w.) co jest
rzeczą niesłychaną. Bydło ginie ciągle teraz najwięcej
na motylce; przy zabiciu znajdują się w wątrobie roba-
ki na 1½ cala długie i tyleż szerokie. Ze wszystkich
leków na tę chorobę okazał się najskuteczniejszy
osłodzony merkuriusz, i kamfora wymieszana dobrze
z miodem przasnym; z tego daje się każdemu by-
dłciu rano i w wieczór po odrobinie wielkości orze-
cha laskowego. Za Krymem pojawiła się szarańcza.

Z Gdańska, 21 lipca. Ruch znaczny wszczął się
w tym tygodniu na bursie zbożowej, lecz kupcy trzy-
mają w tajemnicy odebrane wiadomości z Anglii i
Szwecji: bo w jednym i drugim kraju nie ma na-
dziei dobrych zbiorów. Sprzedano temi dniami 642
łasztów pszenicy 132 funtowej po 375 fl., a żyta
175 lasztów 123 funtowej po 308 fl., ale ceny te
są tylko nominalne, pójdą znacznie w górę: bo
albo słoty albo nadzwyczajne upały poniszczyły zbio-
ry. Posucha trapi od wiosny Pomorze, wszystko
też na pniu spalone; będziemy mieli żniwo na sło-
mę ale ziarna nie będzie. Deszcze mogłyby tylko
jeszcze ziemniaki poprawić, jeżeli się zaś i to nie
uda, kraj ten będzie wystawiony na wielkie nie-
szczęście.

Wrocław, 23 lipca Od sześciu tygodni deszcz
prawie co dzień pada, wywarł też na ziemioplody
jak najgorszy skutek; siano w wielu miejscach po-
gniło, w innych na pół wilgotne uchwycono w stogi
i to się zagrzało. Jeżeli się czas nie zmieni, podo-
bną poniesie kraj nasz klęskę jak przeszłego roku.
Nadeszły tu wiadomości z Londynu przez Hamburg
i Szczecin, najsmutniejsze dają wyobrażenie o stanie
ziemioplodów w Anglii. Szczególnie pszenica, przez
słoty i burze powalona, na pniu gnieje. Kupcy krzątają się
za kupnem stariej pszenicy, ale w dobrym gatunku
wcale nie ma zapasów. Za białą pszenicę, ważącą
84 do 87 funtów pruskich, dają 58 groszy srebrnych
za szefel, ale widząc jakie są widoki sprzętu, nikt
się nie skłania do sprzedaży.

Z wewnątrz kraju, pomimo usilnych próśb, żadnych
nie mamy wiadomości.

Do tego numeru Tygodnika dołączony jest dodatek ósmy.

O D E Z W A.

W chwili gdy nadzieja obfitych zbiorów zdawała się tak ciężko nawidzonym mieszkańcom zachodniej części téj prowincji zapowiadać koniec cierpień, dotknęło ich na domiar utrapienia znówu okropne nieszczęście.

Z powodu nieprzerwanej ulewy wezbrała woda 17go 18go i 19go lipca tego roku na wszystkich rzekach: San, Wisłoka, Biała, Dunajec, Soła, Wisła i inne wzrosły do nie-pamiętnej dotąd wysokości, a rozlawszy się z brzegów na nieprzejrzaną szerokość najokropniejsze zrządziły spustoszenia. Nic nie zdołało oprzeć się rozhukanym bałwanom; domy pozwały się; gościniec skarbowy zniszczony na wielu miejscach; najmocniejsze mosty stały się łupem powodzi; całe wsie dosięgnęło zniszczenie i nawet nad utratą życia ludzkiego przytem ubolewać musimy.

W samym obwodzie tarnowskim przeszło sto tysięcy ludzi utraciło zboże, bydło, sprzęty, słowem: całe mienie. Podobna nędza panuje w wielkiej części obwodów: wadowickiego, bocheńskiego, rzeszowskiego, przemyskiego i sanockiego. Pomocy! jestto odgłos rozlegający się ze spustoszałych okolic, gdzie niezliczone mnóstwo nieszczęśliwych spogląda na zburzone niwy; odgłos który w każdym ludzkim sercu spółuczucie obudzić powinien!

Rząd dopełni swojej powinności i jeżeli tego okoliczności wymagać będą użyje nadzwyczajnych środków do ulżenia niewypowiedzianej niedoli; w obee tak wielkiego brzemienia, jakie na siebie bierze, udaje się także do doświadczonej tylokrotnie dobroczynności mieszkańców téj prowincji i wszystkich przyjaciół ludzkości monarchii austriackiej z prośbą, ażeby według możliwości raczyli nieść pomoc mieszkańcom dotkniętym powodzią okolic, którym na długi czas najsroższy grozi niedostatek.

Każdy choćby najmniejszy datek przyjęty będzie z wdzięcznością, a wspólne działanie rządu i narodu potrafi, taką mamy nadzieję, przezwyciężyć i to najokropniejsze nieszczęście wraz z jego skutkami. — Z Prezydyjum c. k. rządu krajowego. — We Lwowie, dnia 24go lipca, 1845.

Dla ułatwienia zbierania składek redakcyja Tygodnika rolniczo-przemysłowego chętnie ofiaruje swoje usługi, i to co złożonem będzie dla nieszczęśliwych powodzią dotkniętych, natychmiast do c. k. Prezydyjum oddane zostanie.

Wiadomości gospodarskie i przemysłowe.

Od niedawna sprowadzono do Europy gatunek jęczmienia **fenix** zwany; daje on w naszym klimacie 36 ziarn plonu i wymaga połowy tylko tyle na jeden morg nasienia jak nasze zwyczajne gatunki. Jęczmień ten można także uprawiać na zieloną paszę: rośnie bowiem bujnie, zdźbło ma grube i soczyste, daje więc bydłu karm soczysty i zdrowy. Rilkakrotnie skoszony, odrasta hożo. Mąka z jęczmienia fenixowego nie ustępuje w niczem najpiękniejszej mące pytlowanej żytniej, i wyborny piec można z niej chleba. Nasienia tego jęczmienia dostać można w kantorze przemysłowym, pod następującym adresem: **An das landwirthschaftliche Industrieomptoir in Berlin, Grenadier-Strasse nro. 19.**

Dostanie tu także nasienia nadzwyczajnie dużej białej cebuli, funt po 2 talary.

Szląsk pruski miał w 1844 roku, 2,913,905 sztuk owiec, które dały razem 50,679 cetnarów wełny; w tym jest 42,249 cetnarów jednostrzyży, a 8,430 cetnarów dwustrzyży.

Prusy miały 271 towarzystw agronomicznych, od kilku lat powiększyła się ich liczba 43 nowemi, mianowicie: w prowincji pruskiej 5; na Pomorzu 5; w Brandenburgii 16; na Szląsku 6; w Saxonii 6; w Westfalii 3; w posiadłościach nadreńskich 2; poznańskie tylko wielkie księstwo nie może się ze snu ocknąć. Błogi ten stan wywołało usiłowanie królewskiego kolegium gospodarskiego i niedługo

czekać, a widzieć się ztąd dadzą skutki podźwignienia pomysłowości nietylko gospodarzy w szczególności ale i krajowego gospodarstwa w ogóle.

Na Pomorzu wyginęło niesłychanie wiele bydła, szczególnie pomor owiec wytepił ich z tej krainy prawie całkiem. Od 1. marca b. r. w obwodzie Łyckim padło w kilku tygodniach 90 koni, 2215 sztuk owiec, 568 sztuk bydła i 467 świń; razem zginęło 3310 sztuk. W takim stosunku była też padzież w innych obwodach tej prowincji.

PRZEGLĄD KSIĄZEK po księgarniach lwowskich i kra- jowych.

Tego roku wyszło nierównie mniej dzieł w zawodzie gospodarskim i technicznym, niż kiedykolwiek; ograniczymy się więc na wyliczeniu dzieł niemieckich.

Der Helfer in der Noth bei gefährdrohenden Krankheiten der Hausthiere, oder kurze Beschreibung der wichtigsten Krankheiten der Hausthiere mit Angabe ihrer Behandlung und Rathschlaegen für bessere Pflege und Züchtigung nach 30 jähriger Erfahrung von F. Rücksen, Kreisthierarzt. In München und Leipzig, im Verlag von F. Ernstmann. Dziełko to niewielkie zawiera w sobie różne sposoby leczenia chorób zwierzęcych z bystrością wielką ułożone. Spodziewać się należy że po 30 letniej praktyce autor podał tylko to co się skutecznem okazało.

Lehrbuch der Ober- und Untergährung des Bieres; oder Anleitung zur rationellen Darstellung vorzüglicher Biere durch die Gährung; für Brauer, Landwirthe etc. von August Müller. Braunschweig bei Vieweg et Sohn. 4 fl. 30. kr. C. M.

Anweisung zum Waldbau, Sechste verbesserte Auflage von A. Cotta könig. Sächsischen Forstinspektor und Lehrer bei der Forstakademie zu Tharande. Dresden und Leipzig; in der Arnoldischen Buchhandlung. 4 fl. 30 kr. C. M.

Englands Landwirthschaft nach eigenen Beobachtungen dargestellt von Henry Colman. Aus den Englischen herausgegeben von der Redaktion des praktischen Wochenblattes für Landwirthschaft.

Vollständige Anweisung zur Bienenzucht von Mussehl Pfarrer. Dritte Auflage bei Brunsław in Neubrandenburg. 1 fl. 20 kr. C. M.

Die Malz-Getreide Bierbrauerei und die Belgische Brauerei wissenschaftlich und technisch dargestellt von E. Balling, Professor der Chemie in Prag. 36 kr. C. M.

Praktische Anleitung zu einer naturgemässer Geburtshülfe der

landwirthschaftlichen Thiere nebst Belehrung über alle jene Gegenstände die mit dem Zeugungs- und Geburtsgeschäfte derselben in Verbindung stehen; für Wundärzte, Wirthschaftsbeamte, und Landwirthe. von E. W. Dr. Kahlert. Herausgegeben von der k. k. patriotischen, oekonomischen Gesellschaft in Prag. 45 kr. C. M.

Uwladomienia potoczne.

Poszukuje się dzierżawa dóbr na 1800 do 2250 zlr. m. rocznego czynszu, w cyrkule stanisławowskim, tarnopolskim, czortkowskim, lub brzezańskim.

Potrzebna jest dzierżawa za 500 do 600 dukatów, rocznego czynszu w obwodzie stryjskim, brzezańskim lub złoczowskim.

Część wsi składająca się z 104 numerów poddańczych, 200 morgów czarnoziemiu w koło folwarku, z 274 morgów lasu, z propinacji w 4 karczmach czyniących 600 zlr. m., z czynszów i pastwisk 100 zlr. m., i więcej niż 1500 dni pańszczyzny, z łąk dających przeszło 30 sążni siana, jest z wolnej ręki do przedania za 20,000 zlr. m. k. Chcący kupić niechaj się zgłosi pod nr. 12 $\frac{1}{4}$ na Szerokiej ulicy do W. S. Przyłęckiego.

Jest część wsi, mająca oddzielny korpus tabularny, za 4200 m. k. do przedania, w cyrkule czortkowskim. Bliższych szczegółów udzieli W. S. Przyłęcki pod nr. 12 $\frac{1}{4}$ na Szerokiej ulicy we Lwowie.

Rachmistrz beżenny, uzdatniony, z manipulacją kasową, likwidatorską, tudzież z poborem podatków obeznany, szuka miejsca w większym skarbce.

Ktoby miał kilka morgów ogrodu z dworkiem lub bez dworku, na któremby przedmieściu lwowskim, do przedania, niechaj się zgłosi do W. S. Przyłęckiego pod nr. 12 $\frac{1}{4}$ na Szerokiej ulicy.

Gypsoznik obeznany ze swoją sztuką może w pewnych dobrach założyć fabrykę pod dogodnymi dla siebie warunkami. Interesowany zgłosi się do W. S. Przyłęckiego pod nr. 12 $\frac{1}{4}$ na Szerokiej ulicy.

Komisarz dóbr, który kształcił się w kraju i w Niemczech, teoretycznie i praktycznie usposobiony we wszystkich gałęziach gospodarstwa wiejskiego i przemysłu fabrycznego, z czego może się wywieść świadectwami wiarogodnymi, administrował majątek familijny i dobra obce, mogący mieć rękomię moralną i materyalną, szuka posady rządcy ekonomicznego lub sekretarza w kraju albo za granicą. Bliższych szczegółów udzieli W. S. Przyłęcki, nr. 12 $\frac{1}{4}$ na Szerokiej ulicy.